

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: PROPANO
N° CE	: 200-827-9
N° CAS	: 74-98-6
Número de registro REACH	: 01-2119486944-21
Código de producto	: 101306800
Sinónimos	: NOVASPRAY propano / NOVEXPANS propano

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Título	Descriptorios de uso
Utilización como propulsor en aerosoles	SU3, SU10, SU21, SU22, PC0, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC24, PC29, PC34, PC35, PC39, PROC2, PROC5, PROC7, PROC9, PROC11, ERC2, ERC8a
Uso de gas en mezclas como espumantes en productos de cuidado personal	SU21, PC39, PROC12
Agente de expansión espuma	SU12, PC32, PROC12, ERC3
Formulación de mezclas con gas en recipientes a presión	SU10, PROC1, PROC3, ERC2

Texto completo de los descriptorios de uso: ver sección 16

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Dehon Service SAS
 26 Avenue du Petit Parc
 94683 VINCENNES Cedex - France
 T 01 43 98 75 00 - F 01 43 98 21 51
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Climalife Kft Budepesta sucursal Bucaresti Romania
 Bulevardul Hristo Botev, Nr. 28,
 Biroul NR 4, Modulul I
 Bucaresti Sectorul 3 - Romania
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
 Robert-Bosch-Strasse 14
 40668 MEERBUSCH - Germany
 T 00 49 2150 7073 0 - F 00 49 2150 7073 17
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Dehon Service Belgium s.a/n.v.
 Avenue Carton de Wiart, 79
 1090 Bruxelles - Belgium
 T 00 32 2 421 01 70 - F 00 32 2 426 96 62
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Friogas sa
 Poligono Industrial SEPES
 Parcela 10
 46500 SAGUNTO (Valencia) - Spain
 T 00 34 9 6 266 36 32 - F 00 34 9 6 266 50 25
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Climalife Hongrie Kft
 Villányi út 47
 1118 Budaörs - Hungary
 T (36) 23 431 660 - F (36) 23 431 661
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Climalife Supplied by Inventec Performance Chemicals Italia SRL
 Via del Lavoro, 10/G
 20874 Busnago MB - Italia
 T +39 39-5973480 - F +39 39-5973490
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Dehon nordic service
 Östra Hamngatan 50B 3tr
 41109 GÖTEBORG - Sweden
 T 00 46 44 21 58 80 - F 00 46 44 21 58 80
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

Dehon Service Nerderland B.V.
 Van Konijnenburgweg 84
 NL-4612 PL Bergen Op Zoom - Netherlands
 T 00 31 164 212 830 - F 00 31 164 212 831
ContactFDS@climalife.dehon.com

Otro

IDS Refrigeration Limited
 22 Apex Court, Woodlands, Bradley Stoke
 BS32 4JT Bristol - United Kingdom
 T 00 44 1179 802520 - F 00 44 1179 802521
ContactFDS@climalife.dehon.com

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Otro Prochimac SA Rue du Château 10 CH-2000 NEUCHATEL - Switzerland T 00 41 32 727 36 00 - F 00 41 32 727 36 19 ContactFDS@climalife.dehon.com	Otro Galco s.a/n.v. Avenue Carton de Wiart, 79 1090 BRUSSELS - Belgium T 00 32 2 421 01 84 - F 00 32 2 421 01 84 / 00 32 2 425 38 12 ContactFDS@climalife.dehon.com
--	---

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas (Liq.) H280

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Los vapores son más pesados que el aire y pueden provocar asfixia por reducción de la proporción de oxígeno. El contacto con el líquido puede provocar congelación y lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Indicaciones de peligro (CLP) : H220 - Gas extremadamente inflamable.
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P410+P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : PROPANO
N° CAS : 74-98-6
N° CE : 200-827-9

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Propano	(N° CAS) 74-98-6 (N° CE) 200-827-9 (N° Índice) 601-003-00-5 (REACH-no) 01-2119486944-21	>= 95	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutano (Impureza)	(N° CAS) 75-28-5 (N° CE) 200-857-2 (N° Índice) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119485395-27	< 0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

n-Butano (Impureza)	(N° CAS) 106-97-8 (N° CE) 203-448-7 (N° Índice) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119474691-32	< 0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
1,3-Butadieno; buta-1,3-dieno (Impureza)	(N° CAS) 106-99-0 (N° CE) 203-450-8 (N° Índice) 601-013-00-X	<= 0,01	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de contacto con el líquido: tratar las grietas como quemaduras. Aclarar con agua abundante, no retirar la ropa (riesgo de adherencia a la piel). Si aparecen quemaduras cutáneas, avisar al médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Consúltese inmediatamente a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No aplicable específicamente (gas).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas. asfixia. Pérdidas de conocimiento. Falta de oxígeno: riesgo de muerte.
------------------	--

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Gas extremadamente inflamable. Bajo la acción del calor, riesgo de estallido por aumento de la presión interna. Los vapores son más pesados que el aire y pueden provocar asfixia por reducción de la proporción de oxígeno. Formación de gases/vapores peligrosos en caso de descomposición (ver sección 10).
---------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
Protección durante la extinción de incendios	: Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los humos. No fumar. Evacuar al personal a lugar seguro. Ventilar la zona de derrame. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

El producto se evapora rápidamente en la atmósfera. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Otros datos	: Ventilar mecánicamente la zona de derrame.
-------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para la eliminación de los materiales o residuos sólidos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Recipiente bajo presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
Medidas de higiene	: No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Mantener los envases bien cerrados. Almacenar: en lugar fresco y bien ventilado.
Productos incompatibles	: Agente oxidante. Ácidos fuertes. metales alcalinos.
Material de embalaje	: Envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

PROPANO (74-98-6)	
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Observaciones (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Propano (74-98-6)	
UE - Valores límite de exposición profesional	
IOELV TWA (mg/m³)	1800
IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (mg/m³)	1800 mg/m³
MAK (ppm)	1000 ppm
MAK Valor de corta duración (mg/m³)	3600 mg/m³
MAK Valor de corta duración (ppm)	2000 ppm
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1800 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA (mg/m³)	1800 mg/m³
OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propan
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	900 mg/m³
Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Isobutano (75-28-5)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butan (beide Isomeren): Isobutan (R 600a)
MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
MAK (ppm)	800 ppm
MAK Valor de corta duración (mg/m³)	3800 mg/m³
MAK Valor de corta duración (ppm)	1600 ppm
Referencia normativa	BGBI. II Nr. 186/2015
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)
Valor límite (ppm)	1000 ppm

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	i-Butaani (2-Metyylipropani)
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2016 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
TRGS 900 Nombre local	Isobutan
Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	2400 mg/m³
Valor límite de exposición profesional (ppm)	1000 ppm
Límite de los picos de exposición	4(II)
TRGS 900 Comentarios	DFG
TRGS 900 Referencia normativa	TRGS900
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butano, todos os isómeros
OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután) (izo-bután)
NPHV (priemerná) (mg/m³)	2400 mg/m³
NPHV (priemerná) (ppm)	1000 ppm
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 83/2015 Z. z.)
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	iso-Butan
MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
MAK (ppm)	800 ppm
KZGW (mg/m³)	7600 mg/m³
KZGW (ppm)	3200 ppm
Comentarios	ZNS ^{KT}
Referencia normativa	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016
n-Butano (106-97-8)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)
MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
MAK (ppm)	800 ppm
MAK Valor de corta duración (mg/m³)	3800 mg/m³
MAK Valor de corta duración (ppm)	1600 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)
Valor límite (ppm)	1000 ppm
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	n-Butan

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1200 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	n-Butaani
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	n-Butane
VME (mg/m³)	1900 mg/m³
VME (ppm)	800 ppm
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
TRGS 900 Nombre local	Butan
Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	2400 mg/m³
Valor límite de exposición profesional (ppm)	1000 ppm
TRGS 900 Comentarios	DFG
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA (mg/m³)	2350 mg/m³
OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butane
WEL TWA (mg/m³)	1450 mg/m³
WEL TWA (ppm)	600 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1810 mg/m³
WEL STEL (ppm)	750 ppm
Comentarios (WEL)	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), (only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butan
Grænseverdier (AN) (mg/m³)	600 mg/m³
Grænseverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Butane (les 2 isomères):n-Butane
MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
MAK (ppm)	800 ppm
8.2. Controles de la exposición	
Protección de las manos:	
Guantes de protección de piel. Guantes de protección de caucho nitrilo. Guantes de VITON	
Protección ocular:	
Gafas de seguridad con protecciones laterales	
Protección de la piel y del cuerpo:	
Prenda de protección de algodón mayoritario	

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente: Máscara antigas con filtro tipo AX. En un espacio cerrado : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Gas
Apariencia	: Press. Gas (Liq.).
Color	: Incoloro.
Olor	: ligeramente etéreo.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -188 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -42,1 °C
Punto de inflamación	: -104 °C
Temperatura de autoignición	: 450 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Gas extremadamente inflamable.
Presión de vapor	: 7,3 bar (20°C)
Presión crítica	: 42,6 bar
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1,81
Densidad relativa	: 0,51 (20°C)
Solubilidad	: Poco soluble en el agua. Soluble en: Alcohol, Éteres, Cloroformo.
Log Pow	: 2,3
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo según criterios CE.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente según criterios de la CE.
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 2,2 vol %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 9,5 vol %

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones normales de utilización.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Recipiente bajo presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. Recipiente bajo presión. No perforarlo ni quemarlo, incluso después de su uso. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Reaccionan en contacto con: metales alcalinos, Metales ligeros. Zinc. Magnesio. Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de altas temperaturas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos, como humo, monóxido y dióxido de carbono. Fluoruro de hidrógeno. Halogenuros de carbonilo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Isobutano (75-28-5)

CL50 inhalación rata (mg/l)	658 mg/l/4 h
-----------------------------	--------------

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: No aplicable
Indicaciones adicionales	: El contacto con el líquido provoca congelación
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: No aplicable
Indicaciones adicionales	: El contacto con el gas licuado puede provocar graves lesiones oculares
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Propano (74-98-6)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradación del < 60 % después de 28 días.
-------------------------------	---

Isobutano (75-28-5)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradación del < 60 % después de 28 días.
-------------------------------	---

n-Butano (106-97-8)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
-------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

PROPANO (74-98-6)

Log Pow	2,3
---------	-----

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente

Propano (74-98-6)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
Isobutano (75-28-5)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
n-Butano (106-97-8)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	: Factor de disminución de la capa de ozono ODP (R-11=1) = 0. Potencial de calentamiento atmosférico (PCA) total: 3.
------------------------	--

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Suiza : OTD : RS 814.600 / OMoD : RS 814.610.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Métodos de eliminación de envases. Reutilizar o reciclar tras su descontaminación. Destruir en instalación autorizada.

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Indicaciones adicionales	: Se recuerda al usuario que podrían existir prescripciones específicas legislativas, reglamentarias o administrativas, de carácter comunitario, nacional o local, aplicables en lo referente a la eliminación. Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.
Ecología - residuos	: No verter a la atmósfera. Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
UN 1978	UN 1978	UN 1978	UN 1978
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
PROPANO	PROPANO	PROPANO	PROPANO
Descripción del documento del transporte			
UN 1978 PROPANO, 2.1, (B/D)	UN 1978 PROPANO, 2.1	UN 1978 PROPANO, 2.1	UN 1978 PROPANO, 2.1
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: 2F
Disposiciones especiales (ADR)	: 392, 652, 657, 662, 674
Cantidades limitadas (ADR)	: 0
Código cisterna (ADR)	: PxBN(M)
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 23
Panel naranja	:



Código de restricciones en túneles (ADR)	: B/D
Código EAC	: 2YE

Transporte marítimo

N.º FS (Fuego)	: F-D
N.º FS (Derrame)	: S-U

Transporte aéreo

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 200

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 150kg

Disposiciones especiales (IATA) : A1

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : 2F

Disposiciones especiales (RID) : 392, 657, 662, 674

Cantidades limitadas (RID) : 0

Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : PxBN(M)

Categoría de transporte (RID) : 2

Paquetes exprés (RID) : CE3

N.º de identificación del peligro (RID) : 23

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

PROPANO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

PROPANO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

PROPANO no está sujeto al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

PROPANO no está sujeto/a al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (No ID 560)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase I-1

Unidad de almacenamiento : 1 litro

Comentarios sobre la clasificación : F+ <Flam. Gas 1; Press. Gas (Liq.)>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

Suiza

Reglamento nacional suizo : ORRChim RS 814.81.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Código del producto	Modificado	
1.3	Proveedor	Modificado	
3.1	Concentración	Modificado	

Otros datos : Para más información sobre la utilización de este producto, consultar el manual técnico o ponerse en contacto con el servicio comercial de su región.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Carc. 1A	Carcinogenicidad, categoría 1A
Flam. Gas 1	Gases inflamables, categoría 1
Muta. 1B	Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B
Press. Gas	Gas a presión
Press. Gas (Liq.)	Gas a presión : Gas licuado
H220	Gas extremadamente inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.

Texto completo de los descriptores de uso	
ERC2	Formulación en mezcla
ERC3	Formulación en matriz sólida
ERC8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
PC0	Otros
PC24	Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC29	Medicamentos
PC3	Productos de higiene ambiental
PC32	Preparados y componentes poliméricos
PC34	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
PC35	Productos de lavado y limpieza
PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
PC8	Productos biocidas
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC11	Pulverización no industrial
PROC12	Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC7	Pulverización industrial
PROC9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU10	Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
SU12	Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión

PROPANO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SU21	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3	

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.